DEFA® WarmUp

SE

SmartStart™

Bruks- och monteringsanvisning

www.defa.com

INNEHÅLL

SMARTSTART™	**3**
OM BRUKSANVISNINGEN	3
FUNKTION	4
DISPLAY	4
SYMBOLER	5
MENYFÖNSTER	**6**
DISPLAY	6
INSTÄLLNINGAR	**7**
KLOCKA	7
DATUM	7
FABRIKSINSTÄLLNING	8
5/7 DAGARS VECKA	8
VÄRMESYSTEM	9
SYSTEMKONTROLL	9
TERMOSTAT	10
ANVÄNDARNAMN	10
KNAPPLÅS	11
BELYSNING	11
TEMPERATURVISNING	12
TEMPERATURKALIBRERING	12
SPRÅK	13
SERIENUMMER	13
TILLÄGGSFUNKTIONER	**14**
KALENDER	14
STOPPUR	14
VÄRMARPROGRAM	**15**
VÄRMARPROGRAM	15
PROGRAMMERING	15
SEPARERADE INKOPPLINGSTIDER	16
DATUMSTYRD INKOPPLINGSTID	17
SPECIALINSTÄLLNINGAR	**18**
STYRNING AV BRÄNSLEDRIVEN VÄRMARE	18
TEKNISK INFORMATION	**19**
SPECIFIKATIONER	19
VÄRMEPROGRAM AUTO	19
VÄRMEPROGRAM BRÄNSLE AUTO	19
LEVERANSOMFATTNING	20
BATTERIBYTE	20
MONTERING	**21**
KOPPLINGSSCHEMA - WUP	21
KOPPLINGSSCHEMA - m/relé	22
FELSÖKNING	**23**
FELSÖK	23
SUPPORT	23

BESÖK VÅR WEBSIDA FÖR UPPDATERAD BRUKSANVISNING
www.defa.com

FÖRKLARINGAR TILL BRUKSANVISNINGEN

Nedan följer en förklaring på betydelse och användning av symbolerna i bruksanvisningen.

Viktig information

⚠ Symbolen indikerar viktig information.

Öppningsfönster

Öppningsfönstret kan variera beroende på vilka inställningar som valts men innehåller alltid klockslag mitt i displayen samt funktionerna **Meny** och **Mode**.

Startsekvens

Många inställningar och funktioner ligger under samma huvudgrupp (se Menyfönster sid.6).
I bruksanvisningen finns en startsekvens överst på sidan. Nedan visas ett exempel på hur knapparna används för att komma till menyn **Inställningar** från öppningsfönstret i SmartStart™.

FUNKTION

SmartStart™ består av två enheter – handenhet (RC) och fordonsmonterad enhet (VU). All kommunikation mellan enheterna sker på initiativ från RC. Förutom knapplås och displaybelysning lagras alla inställningar och data i VU. Detta betyder att RC endast får svar från VU efter att själv startat kommunikationen. Kommunikationen startar av följande anledningar.

- RC vaknar från inaktivt läge antingen genom ett tryck på höger knapp i Sleep mode läge eller genom två tryck på höger knapp inom en sekund om knapplåset är aktiverat.
- En inställning som ändras till VU (t.ex. hämttid)

Varje gång RC och VU kommunicerar överförs en komplett datasträng till RC (baserad på vilken användare som är aktiv).

RC

VU

RC= Remote Control, VU=Vehicle Unit.

DISPLAY

Displayen har en upplösning på 80x64 (BxH) och är en fullgrafisk LCD med gråskala. All text visas som svart/vit (maximal kontrast) med undantag av text i menyer som inte är tillgänglig.

Symbolerna i displayen förklaras på nästa sida.

Den nedre raden i displayfönstret visar vilken funktion knapparna har för tillfället.

Knapparnas funktion ändras beroende på var man är i programmen. Se nästa sida.

Om enheterna inte får kontakt visar displayen symbolen “Överkryssad bil” och inställningarna från senaste kontakten mellan RC och VU.

SYMBOLER

Nedan presenteras en kort förklaring av display-symbolerna i DEFA SmartStart™. Mer information om symbolerna och deras inställningar ser du på sidan inom parantes (XX).

Högst upp i höger hörn visas programmerad hämttid.

Aut Visar att uppvärmning startar automatiskt. Inkopplingstiden styrs av yttertemperaturen (15).

1h Uppvärmning startar 1 timme före vald hämttid.

2h startar 2 timmar före vald hämttid

3h startar 3 timmar före vald hämttid

4h startar 4 timmar före vald hämttid

På Kopplar in vid programmerad hämttid I eller II och är på till nästa hämttid oberoende om fordonet använts under mellantiden.

Av startar Ej vid vald hämttid **I** eller **II**

Aut Aut Visar att SmartStart™ är programmerad till att koppla in motor- och kupévärmare vid olika tider (16).

Visar att uppvärmning är påslagen.

I / II I mitten högst upp på displayen visas symbolerna för hämttid **I** eller **II** tillsammans med klockslag. Fabriksinställd hämttid är 08:00 och 16:00 (15).

På Konstant på. På visas tillsammans med symbolen om fordonet är anslutet till 230V.

Av Uppvärmning avstängd.

Uppvärmningsprogram

Visar att fordonet inte är kopplat till 230V.

Visar att Bränslebaserat program valts. (18).

Användare 1
Två olika användarprofiler kan väljas, ANVÄNDARE 1 och ANVÄNDARE 2. Dessa går att ändra till initialer eller valfritt(10).

12:43
Visar klocka (7).

12,7V
Visar batterispänning.

Meny
Aktiverar en 7 punkts undermeny. Stega med pilknappen ner för att se flera menyer. Välj **Ok** (vänster knapp) för att komma in i undermenyn (6).

Mode
Vid tryck på höger knapp växlar man mellan att visa nästa hämttid, På och Av (15).

Gå tillbaka ett steg (Ångra).

Bägge pilsymbolerna indikerar att det finns flera val över och under aktuellt displayfönster.

En pilsymbol visar att det bara finns fler val i den riktningen. Pilarna visas inte i detta fönster om man bara har elektrisk bilvärme.

Hämttid = När fordonet ska vara uppvärmt. (Avresetid)

Hämttid - **I** eller **II**. kallas också Program. Displayfönstret visar nästa hämttid. Ändring av hämttid se sid. 14.

* ( ) = Sidnummer

MENYFÖNSTER

INSTÄLLNINGAR

KLOCKA

Här ställs aktuell tid in.

Klockinställning ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 3x på **Ok** i bilden **Inställningar**.
5 - Välj med Pilknapp **AM/PM** eller **24h**. Tryck **Ok** för att bekräfta.
6 - Därefter ställs timmar med **Pil upp/ner**. Tryck på **Ok** för att sedan ställa in minuter med **Pil upp/ner**.
Tryck på höger knapp (ångra) för att gå tillbaka till timmar eller **Ok** för att spara inställd tid.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

DATUM

Här ställs aktuellt datum. Vid val av 5 dagars vecka är det viktigt att datumet blir korrekt.

Datuminställning ligger under **Inställningar.**

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**

4 - Tryck 2x på **Ok**.
5 - Tryck 1x på **Pil ner** till **Kalender**.
6 - Tryck 1x på **Ok** för att gå in i **Kalender**.
7 - Ställ datum med **Pil upp/ner** och bekräfta med **Ok**
SmartStart™ stegar vidare till **Månad**.
8 - Välj månad med **Pil upp/ner** och bekräfta med **Ok**
SmartStart™ stegar vidare till **År**. Välj med **Pil upp/ner** aktuellt år och bekräfta med **Ok**. Då är allt sparat.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningarna.

NB: For instilling av 5 eller 7 dagers uke, se side 8.

INSTÄLLNINGAR

FABRIKSINSTÄLLNINGAR

Här väljs fabriksinställda hämttider. Det är bara den aktuella användarens (ANVÄNDARE1 eller ANVÄNDARE2) inställningar som återgår till fabriksinställning.

Fabriksinställningar ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 1x på **Pil ner** till **Fabriksinställningar**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Tryck 1x på **Ok** (Vänster knapp) för att acceptera fabriksinställningar eller tryck på höger knapp för att ångra. (Displayen visar fabriksinställningar när du tryckt **Ok**)

8 - Tryck 3x på höger knapp för att återgå till huvudmenyn.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Fabriksinställningar = återställer inställningarna SmartStart™ levererades med. Språk ändras inte.

5 ELLER 7 DAGARS VECKA

Välj om hämttiderna ska vara aktiva i 5 eller 7-dagars vecka. Vid val av 5 dagars vecka är hämttiderna inaktiva lördagar och söndagar.

Inställningen ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 2x på **Pil ner** till **5 ELLER 7**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 – Välj med pilknappen 5 eller 7 dagar. Bekräfta med **Ok**.

8 - Tryck 3x på höger knapp för att återgå till huvudmenyn.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

INSTÄLLNINGAR

VÄRMESYSTEM

DEFA WarmUp är ett elektriskt värmesystem och SmartStart™ är från fabriken inställd på **Elektrisk**.
SmartStart™ är förberedd för att styra andra bränsledrivna system tillsammans med DEFA WarmUp eller separat.

Värmesysteminställningar ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**
4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 3x på **Pil ner** till "**Värmesystem**". Bekräfta med **Ok**.
6 - Växla med pilknapparna mellan **Elektrisk**, **Bränsle** eller **Kombinerad** värme. Förutsätter att man har både DEFA WarmUp och bränslevärmare installerat.
7 - Tryck 1x på **Ok** för att bekräfta valt system eller tryck på höger knapp för att ångra

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Är bränsledriven uppvärmning vald återgår systemet efter uppvärmning till läge **Av**. Om både elektrisk och bränsledriven värme är vald (Kombinerad) återgår systemet efter bränsledriven uppvärmning till läge "**Elektrisk**".

Elektrisk = Fordonet är anslutet till 230V.

Bränsle = Fordonet har en bränsledriven värmare installerad. Se Specialinställningar sid18

Kombinerad = Fordonet har både elektriskt och bränsledrivet värmesystem installerat.

SYSTEMKONTROLL

DEFA SmartStart™ kan programmeras med separata inkopplingstider av motor- och kupévärmare. (Värmeprogram sid14).
Som standard har motor och kupévärmare samma inkopplingstid.

Systemkontroll ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**
4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 4x på **Pil ner** till **Systemkontroll**.
6 - Tryck 1x på **Ok**.
7 - Tryck 1x på **Pil ner** och **Ok** för att välja **Separat Motor/Kupé**.
Detta förutsätter att temperaturgivaren är monterad i kupén.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

INSTÄLLNINGAR

TERMOSTAT

Temperaturgivaren kan användas som termostat i kupén eller på motorn. Termostatfunktionen fungerar bara när systemet är inställt på separat inkoppling av motor och kupé.

Termostatinställning ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar.**

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 5x på **Pil ner** för att komma till **Termostat**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Tryck 1x på **Pil upp** för att komma till **Koppla in** eller tryck 1x till på **Pil ner** för att komma till **Konfigurera**.

8 Tryck 1x på **Ok** för att bekräfta önskat val.

9 - Välj **Max temp motor** med **Ok** eller **Pil ner** för att välja **Min temp kupé**. Bekräfta med **Ok**.
Max temp motor: (10-80°C). Termostaten slår ifrån uppvärmningen vid vald temperatur och slår på igen vid 5°C under vald temperatur.
Min temp kupé: Slår på kupévärmaren när temperaturen sjunker under inställd temperatur. Slår av kupévärmaren vid 2°C över vald temperatur.

10 Ställ in önskad temperatur med pilknapparna och tryck **Ok** för att bekräfta valet eller ångra utan att bekräfta med höger knapp.

11 - Husk og aktivere Termostat ved å velge **Ok** når **Koble inn** vises i display.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Om man använder temperaturgivaren som termostat i bilens kupé, kommer givaren i VU att styra motorvärmaren med Aut funktionen.

ANVÄNDARNAMN

Med DEFA SmartStart™ kan inställningar göras för två olika användare, vilket underlättar när fler personer använder samma fordon. Fabriksinställningen för användarprofilerna är “USER1” och “USER2” men kan ändras till valfri text på följande sätt:

Användarnamn ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Användarnamn**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Välj med **Pil upp/ner** den användare som skall ändras. Bekräfta med **Ok** för att komma till inställning.

8 - Bläddra med **Pil upp/ner** för att välja bokstav, symbol eller tecken i det svarta fältet. Gå vidare till nästa fält med **Ok** och välj nästa bokstav, symbol eller tecken. Totalt är det 6 fält som kan användas för att namnge en användare.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

För att byta användare gå in under menyn **Användare**.
För att komma dit tryck 1 gång på Meny, 1 gång på Pil ner och 1 gång **Ok**. Byt användare med Pil upp/ner och bekräfta medmed **Ok**.
Tips: För tomma tecken tryck snabbt på **Ok**.

INSTÄLLNINGAR

KNAPPLÅS

Automatiskt knapplås. När knapplås är valt och inga knappar vidrörts under 20 sekunder låser sig knapparna automatiskt. Knapplåset öppnas med 2 tryck på höger knapp inom en sekund.

Knapplås ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 7x på **Pil ner** för att komma till **Automatiskt knapplås**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Välj med **Pil upp/ner På** eller **Av**. Bekräfta med **Ok**.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

BELYSNING

Om displaybelysning är aktiverad lyser den i 5 sekunder efter sista knapptryck.

Belysning ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 8x på **Pil ner** för att komma till **Belysning**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 – Välj med **Pil upp/ner På** eller **Av**. Bekräfta med **Ok**.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Livslängden på batteriet minskar vid användning av displaybelysning.

INSTÄLLNINGAR

TEMPERATURVISNING

Välj temperaturvisning i Celsius eller Fahrenheit.

Temperaturenhet ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 9x på **Pil ner** för att komma till **Temperaturenhet**.
6 - Tryck 1x på **Ok**.
7 - Tryck 1x på **Pil ner** för att komma till **Enhet**. Bekräfta med **Ok**.
Tryck på Pilknapp upp/ner för att växla mellan Celsius och Fahrenheit.
Tryck **Ok** för att bekräfta valet. eller ångra utan att bekräfta med höger knapp.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

TEMPERATURKALIBRERING

Kalibrera temperaturuppgift i SmartStart™ mot annan temperaturgivare i fordonet.

Temperaturkalibrering ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 9x på **Pil ner** för att komma till **Temperaturenhet**.
6 - Tryck 2x på **Ok** för att komma till **Kalibrera**.
7 - Använd **Pil upp/ner** för att kalibrera. Tryck **Ok** för att bekräfta valet.
Kalibreringsområde +/- 3°C. Korrigering görs i °C motsvarande 1,8°F.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Kalibrera mot annan utrustning i fordonet. Tryck **Ok** för att bekräfta valet.Kalibreringsområde +/- 3°C.
Korrigering görs i °C motsvarande 1,8°F.

INSTÄLLNINGAR

SPRÅK

Engelska är fabriksinställt språkval. Byt till svenska på följande sätt.

Språkinställning ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 10x på **Pil ner** för att komma till **Language**.
6 - Tryck 1x på **Ok**.
7 - Använd Pilknapp upp/ner för att komma till **Svenska**.
Tryck **Ok** för att bekräfta valet.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

SERIENUMMER

För att handenheten (RC) ska kunna kommunicera med enheten i fordonet (VU) måste fordonsenhetens serienummer läggas in i handenheten. Det behöver bara göras när någon av enheterna köps som reservdel.

Serienummer ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™
2 - Tryck 1x på **Meny**.
3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.
5 - Tryck 11x på **Pil ner** för att komma till **Serienummer**.
6 - Tryck 1x på **Ok**.
7 - Välj första siffran i serienumret med **Pil upp/ner** och bekräfta valet med **Ok** för att komma till nästa siffra. Repetera detta med övriga siffror. Vid **Ok** efter sista siffran försöker handenheten kommunicera med fordonsenheten. Om kontakt uppnås lagras numret. Får inte enheterna kontakt, kontrollera att rätt nummer är inmatat.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Serienumret är 8 siffror (1XXXXXXX) och står på enheten som monteras i bilen.

TILLÄGGSFUNKTIONER

KALENDER

Under **Tilläggsfunktioner/Kalender** finns två funktioner. En är **Visa** där dagens datum syns och där man också kan bläddra i kalendern. Den andra är **Nästa Hämttid** som ger möjlighet att starta värmesystemet ett visst datum. Ställs värmesystemet in för att starta ett visst datum, kommer inte DEFA WarmUp att starta före denna tidpunkt. Efter att uppvärmning på valt datum är utförd går SmartStart™ tillbaka till normalt uppvärmningsprogram.

Kalender ligger under Tilläggsfunktioner.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på Meny.

3 - Tryck 5x på **Pil ner** för att komma till **Tilläggsfunktioner**.

4 - Tryck 2x på **Ok** i **Tilläggsfunktioner** för att komma in i **Kalender**.

5 - Väksla med pilknapparna mellan **Visa** och **Nästa Hämttid**.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Tryck 1x på **Ok** i **Visa** för att se dagens datum.

Tryck 1x på **Pil ner** i **Visa** för att komma till **Nästa Hämttid**.

Välj önskat datum när systemet ska starta. Tillämpligt vid återkomst från en semesterresa med bilen på långtidsparkeringen. Vid bränsledriven värmare är det mycket viktigt att batteriet har full kapacitet.

För inställning av **Nästa Hämttid**

Se **Datumstyrd inkopplingstid** på sidan 17

När du har satt en framtida hämtid visas den överst på huvudsidan.

STOPPUR

Under Tilläggsfunktioner fi nns det ett Stoppur med mellantider.

Stoppuret finns under **Tilläggsfunktioner**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 5x på symbolen **Pil ner** för att komma till **Tilläggsfunktioner**.

4 - Tryck 1x **Ok** i menyn **Tilläggsfunktioner** för att komma till **Kalender**.

5 - Här väljer du med **Pil Ner** för att komma till **Stoppur**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Nu kan den användas.

Starta stoppuret med 1 tryck på vänster knapp.

Tryck 1 x på **II** (**Pil Upp**) för att få **Mellantid**. Då börjar **II** att blinka.

Tryck på **II** igen för att fortsätta tidtagningen.

Tryck □ (Vänster knapp) för att få en sluttid. Tryck igen på vänster knapp för fortsatt tidtagning eller C (**Pil Upp**) för att nollställa.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

VÄRMARPROGRAM

ANVÄNDNING AV VÄRMEPROGRAM

I värmeprogrammet finns det tre lägen (funktioner) SmartStart™ kan vara i. Se bilderna till höger.

Man växlar läge med höger knapp ”Mode”

Bilderna ovanför visar systemets tre lägen (funktioner).

(1) **På**
Välj **På** uppvärmningen av motor och kupé startar omgående. Värmesymbolen visas överst till höger i displayen. Om 230V inte är anslutet får man inte tillgång till denna funktion.
På funktionen ändras inte förränn man startar fordonet. SmartStart™ går då tillbaks till programläge och följer hämttiderna **I** och **II**

(2) **Av**
Välj **Av** om bilvärmesystemet är startat stängs uppvärmning av omgående till motor och kupé.
SmartStart™ är **Av** tills man väljer ett annat läge (funktion).

(3) Program
Välj programläge där visas nästa aktuella hämttid **I 08:00** eller **II 16:00**. I det här läget använder SmartStart™ dom inställningar som är under värmeprogram och repeterar det veckovis. För inställningar av veckoprogram se sid 8. För programmering se nedanför.

På och **Av** funktionerna styr över dom programerade inställningarna.
Om bilen inte startas vid programmerad hämtningstid förlängs inkopplingstiden automatiskt med upp till två timmar utöver hämtningstiden. (Oversleep-funktion).

PROGRAMMERING

Fabriksinställningar
Hämttid I * 08:00
Hämttid II 16:00
Motor- Kupévärmare **Aut** (Automatisk inkopplingstid i förhållande till utetemperatur. Se diagram ”Inkopplingstid for motor/kupé” nedanför).
5-dagars veckoprogram Hämttiderna är inaktiva på lördag och söndagar. För att ändra se sidan 8 för mer info.

För att komma till Värmeprogrammet

1. Aktivera display.
2. Tryck 1x på **Meny** och sedan på **Ok**.
3. Använd **Pil upp/ner** för att förändra hämttid **I** och/eller gå vidare med att trycka 1x på **Ok**.**
4. Pil upp/ner för att välja ett av följande värmeprogram .

Aut: Kopplar in vid programmerad hämttid I eller II
1t: 1 timme före programmerad hämttid
2t : 2 timmar före programmerad hämttid
3t : 3 timmar före programmerad hämttid
4t : 4 timmar före programmerad hämttid
Av: Kopplar INTE på vid programmerad hämttid I eller II
På: Alltid inkopplad

5. Fortsätt likadant på hämttid **II** för att välja/ställa in aktuellt värmarprogram för hämttid **II**.

Exempel: Vid -10ºC är inkopplingstiden 150 minuter

VÄRMARPROGRAM

SEPARERADE INKOPPLINGSTIDER (Se även sid 9 - Systemkontroll)

Har separat styrning av motor- och kupévärmare valts (se sid.9), görs inställning av hämttid/inkopplingstid **I** och **II** under **Värmarprogram**. Se bilder nedan och följ beskrivningen under **Värmarprogram**.

M = Motorvärmare
K = Kupévärmare

Aut

* Hämttid = När fordonet ska vara uppvärmt. (Avresetid)

** Man måste ha kontakt mellan fjärrkontroll och fordonsenhet för att kunna lagra ändringar.

DATUMSTYRD INKOPPLINGSTID

Funktionen ligger under Tilläggsfunktioner /Kalender och benämns Nästa Hämttid. Här ställs datumvald inkopplingstid in, minst 1 dag framåt. Har startdatum valts kommer inte DEFA WarmUp att starta innan denna tidpunkt. Efter att uppvärmning på valt datum är utförd går SmartStart™ tillbaka till normalt uppvärmningsprogram.

Datum programmeras på följande sätt.

Utför sekvensen som beskrivs på sidan 14 under **Kalender**

1. Tryck 1x på **Ok** för att komma till **Ställ in tid**.
2. Tryck 1x på **Ok**.
3. Välj med **Pil upp/ner** önskat datum.
4. Bekräfta val med **Ok** och samtidigt gå vidare till inställning av **månad**.
5. Välj med **Pil upp/ner** önskad månad.
6. Bekräfta val med **Ok** och samtidigt gå vidare till inställning av **år**.
7. Välj med **Pil upp/ner** önskat år.
8. Bekräfta val med **Ok** och samtidigt gå vidare till inställning av **klocka**. Vid tryck på **Ok** kommunicerar SmartStart™ handenhet med fordonsenheten.
9. Välj med **Pil upp/ner** önskad timme (hämttid) bekräfta med **Ok**.
10. Välj med **Pil upp/ner** önskade minuter bekräfta med **Ok**.
11. Nu visar menyfönstret Värmeprogram **I***. Vill du lagra valda inställningar i Värmeprogram **I** går du vidare till punkt 12, men vill du att tiden lagras i Värmeprogram **II** väljer du **Pil ner** för att komma till Värmeprogram **II** och bekräftar med **Ok**.
12. Bekräfta vald inställning med **Ok**.
    Inställt datum och klockslag visas överst i huvudmenyn. Se exempel nederst på sidan.
13. Trycker du **Pil ner** i **Ställ in tid** kommer du till **Radera tid**. Tryck **Ok** för att radera tidigare inställningar.

Har datumstyrd hämttid valts visas denna i öppningsfönstret.

*Väljer du Värmeprogram **I** hämtas inkopplingstiden därifrån (Exemplet ovan visar **Aut**). Väljer du Värmeprogram **II** hämtas inkopplingstiden **1t**timme.

SPECIALINSTÄLLNINGAR

STYRNING AV BRÄNSLEDRIVNA VÄRMESYSTEM

DEFA SmartStart™ kan även styra bränsledrivna fordonsvärmarsystem antingen tillsammans med DEFA WarmUp eller separat.

Värmesystem ligger under **Inställningar**.

1 - Aktivera SmartStart™

2 - Tryck 1x på **Meny**.

3 - Tryck 6x på **Pil ner** för att komma till **Inställningar**.

4 - Tryck 1x på **Ok**.

5 - Tryck 3x på **Pil ner** för att komma till **Värmesystem**.

6 - Tryck 1x på **Ok**.

7 - Tryck 1x på **Pil ner** för att komma till **Bränsle** och en gång till för **Kombinerad**.

Tryck 1x på **Ok** för att bekräfta önskat val och återgå till öppningsfönstret med 2x ⮌

Om **Kombinerad** är vald visas pilknapparna ⬍ med vilka man växlar mellan bränsledrivet värmesystem ▮ och DEFA WarmUp.

Inställning av hämttider för bränsledrivet värmesystem.
Tryck 2x på **Meny** när fönstret visar ▮ (Se bild ovan)
I bilden som kommer upp kan hämttid **I** och **II** ställas in samt önskat program (se sid.16). Som standard ligger program A-3. Ställ in hämttid **I** med Pilknapp upp/ner och bekräfta med **Ok**. Välj program (se sid.16) med Pilknapp upp/ner och bekräfta valet med **Ok**. Fortsätt på samma sätt med hämttid **II**.

Vid tryck på höger knapp efter punkt 4 avbryts inställningen.

Kopplingsschema på sid 21
Inkopplingstider vid Bränslevärmare.
Se **Bränsle Auto** sid.19

TEKNISK INFORMATION

SPECIFIKATIONER

Produktnamn: SmartStart™ Artikelnummer: DA 440020

	Handenhet (RC)	Fordonsenhet (VC)
Driftstemperatur*	-10°C < T < 60°C	-30°C < T < 80°C
Batterityp	6V Lithium. 2CR-1/3N	
Räckvidd**	Upp till 1,2 Km	
Frekvens	868,370 MHz	

Test och godkännande
EMC enligt EN 301 489-1:2005-04 och EN 301489-3:2002.08.
Radiotest enligt ETSI EN 300 220-1:2000-09
Emissionstest utfört enligt EN 301489-1 specifikationer för att uppfylla kravet i 2004/104/EC.

* Vid sträng kyla kan displayen visa **Byt batteri** utan att batteriet behöver bytas. Visas **Byt batteri** vid rumstemperatur måste det bytas. ANVÄND ENDAST LITHIUM BATTERI. (Reservdel #418103)

** Räckvidden påverkas/reduceras av hinder som väggar, andra fordon eller dylikt. Bara genom att flytta sig lite åt sidan eller hålla upp SmartStart™ kan hjälpa att få kontakt mellan enheterna.

VÄRMEPROGRAM – AUTO

Temperaturstyrd inställning
Tabellen visar ett system där temperaturgivaren är monterad i motorrummet. Autofunktionen styr då både kupé- och motorvärmare med samma temperaturgivare

VÄRMEPROGRAM - BRÄNSLE AUTO (se även sid 18)

Styrs ett externt bränsledrivet värmesystem, visar SmartStart™ som standard program A-3. Programmen A-1 till A-5 är en gradering av storleken på fordonet. A-1 motsvarar en liten bil, A-3 en mellanstor bil och A-5 en stor bil/minibuss.

TEKNISK INFORMATION

LEVERANSOMFATTNING

Artickelnummer	Enhet
#DA 418100	SmartStart™ handenhet. (#Reservdel).
#DA 418103	Batteri Lithium 6V (#Reservdel).
#DA 418101	Mottagarenhet monterat i fordon. (#Reservdel).
#DA 418072	**Komplet** kabelstam mellan fordonsenhet (C) och DEFA batteriladdare och/eller relä för styrninga bränsledrivet värmesystem. Temperatursensor reservdelsnr: 418071

BATTERIBYTE

ANVÄND ENDAST LITHIUM BATTERI.
DURACELL 28L ELLER SANYO 2CR- 1/3N
(Reservdelsnr: DA 418103)

KOPPLINGSSCHEMA – Montering

G =Temperatur sensorn
Placeras inne i kupén
när man önsker att
styra kupétemperaturen
separat från motorvärmaren.

* Blå kabel: Används endast vid fjärrstyrning av bränsle-driven värmare. Elektrisk bilvärme detekterar tändningssignal genom spänningsfall vid start av fordon.

Antennänden FÅR INTE placeras i motorrummet. Änden på antennen ska ligga minst 10mm från metall. Lämplig placering kan vara i list mellan vindruta och kaross.

** Separat styrning av kupévärmare. Kräver extra relä.

*** **FJÄRRSTYRNING AV BRÄNSLEVÄRMARE**
Vit kabel kopplas till styringången på bränslevärmaren.

WEBASTO THERMOTOP C og E:
Vit kabel kopplas till plint X1 stift 1

EBERSPRACHER HYDRONIC
Vit kabel kopplas till plint S1 stift 7

Se kopplingsschema till DIN bränslevärmare.

KOPPLINGSSCHEMA - Montering -Separat innkoppling

A = Antenn
B = Vit***
C = Grön**
D = Blå*
E = Röd
F = Svart
H = Gul

G =Temperatur sensorn placeras inne i kupén när man önsker att styra kupétemperaturen separat från motorvärmaren.

* Blå kabel: Används endast vid fjärrstyrning av bränsle-driven värmare. Elektrisk bilvärme detekterar tändningssignal genom spänningsfall vid start av fordon.

Antennänden FÅR INTE placeras i motorrummet. Änden på antennen ska ligga minst 10mm från metall. Lämplig placering kan vara i list mellan vindruta och kaross.

** Separat styrning av kupévärmare. Kräver extra relä.

*** **FJÄRRSTYRNING AV BRÄNSLEVÄRMARE**
Vit kabel kopplas till styringången på bränsle-värmaren.

WEBASTO THERMOTOP C og E:
Vit kabel kopplas till plint X1 stift 1

EBERSPRACHER HYDRONIC
Vit kabel kopplas till plint S1 stift 7

Se kopplingsschema till DIN bränslevärmare.

Se sid 16 SEPARAT INNKOPPLINGSTID

FELSÖKNING

FELSÖKNING

FELTYP	ORSAK	ÅTGÄRD
Display visar batteribyte, men jag har redan bytt?	När SmartStart™ utsätts för extrem kyla, kan batteribyte visas i display fast batteriet nyligen är bytt.	Ta in SmartStart™ i rumstemperatur.
	Kontrollera att rätt Lithium batteri sitter i enheten. (#418103)	Sätt i rätt Lithium batteri. DURACELL 28L eller SANYO 2CR- 1/3N (#418103)
Får inte kontakt med fordonet.	Felmonterad antenn.	Kontrollera att antennen är monterad enligt anvisning.
SmartStart™ startar inte bilvärme som förväntat	Datum och tid är fel	Se sid 7 för inställningar av detta
	Val av fel veckoprogram	Se sid 8 för inställningar av detta
	Datumstyrd inkopplingstid är aktiverad	Se sid 17 för nollställning av datumstyrd inkopplingstid
Jag har köpt en extra fjärrkontroll (RC) vi är två användare av samma bil. Bilen är inte varm när jag hämtar den	Den andra fjärrkontrollen har haft kontakt med fordonet och ändrat program eller profil i fordonet.	All informasjon ligger i kjøretøyenhet. Fjernkontrollen henter et sett med informasjon når den aktiveres og har kontakt med kjøretøy. Dersom den ene RC har kontakt og forandret bruker eller bruker og hentetid, vil disse data brukes i WarmUp.
	Fjärrkontrollernas profiler är inte lika.	BRUKER1 og BRUKER2 MÅ være lik på begge RC. Dersom USER1 heter "Per" må den hete det på begge RC. Dersom USER2 heter Kari må den hete det på begge RC.

SUPPORT

(**1 - 3**)

För att underlätta vid kontakt med Teknisk Support, anteckna enhetens nummer och HW-SW version som finns under Meny "**Systemstatus**"

1 - Tryck 1 gång på "**Meny**"
2 - Tryck 4 gånger på Pil ner för att komma till "**Systemstatus**"
3 - Tryck 1 gång på "**Ok**"
4 - Tryck 5 gånger på Pil ner för att komma till "**Unit numbers**"
5 - Tryck 1 gång till på Pil ner för att komma till "**HW-SW version**"
6 - Tryck 1 gång till på Pil ner för att komma till "**Compensate**"
7 - Tryck 1 gång till på Pil ner för att komma till "**2005 © DEFA**"

På DEFAs hemsida ***www.defa.com*** hittar du senaste informationen om SmartStart™.

Om SmartStart™ inte fungerar trots felsökningen ovan,
kontakta inköpsstället för lämplig åtgärd.

DEFA AB
Finlandsgatan 10 NB.
SE-164 74 Kista

☎ 010-4983800
@ defa.automotive@defa.com

www.defa.com

1920267 SE E15 - CE 260413